Takiacademy | Présentation PowerPoint

app.takiacademy.com/subjects/1-maths/chapters/14-chapitre-12-calcul-integral/lessons/120761-correction-magazine1-integrales/content

Téléchargement ter... | dev c++ - Recherch... | Le groupe Slama in... | Présentation20.ppt... | Les bases de donné... | Dell G15 GTX 1650... | Une introduction à... | exos_corriges.pdf

Chercher cours, examens ou exercices...

1% | Votre solde 0 pts | 0 | Salsabil Maali, Bac Informatique

Accueil | Mon profil | Offres | Matières | En direct | Porte monnaie | Assistance

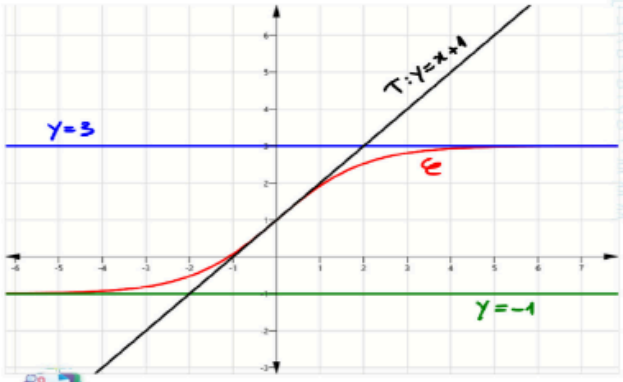
(c) Écrire l'équation de la tangente $(T)$ à $(\mathscr{C})$ au point d'abscisse 0.

$T: y = f'(0)(x-0) + f(0)$

$= \frac{4}{4}x + 1$

D'où $\boxed{T: y = x+1}$

3. Tracer $(T)$ et $(\mathscr{C})$.




73.832.000

4. (a) Montrer que $\int_0^1 \frac{e^x}{e^x+1}dx = \ln\left(\frac{1+e}{2}\right)$.

donc $\frac{e^x}{e^x+1} = \frac{u'(x)}{u(x)}$ $\quad u(x) = e^x+1$, $u'(x) = e^x$

$\int_0^1 \frac{e^x}{e^x+1}dx = [\ln(e^x+1)]_0^1$ $\quad \ln|u| \leftarrow \frac{u'}{u}$

$= \ln(e+1) - \ln(e^0+1)$

$= \ln(e+1) - \ln 2$

$= \boxed{\ln\left(\frac{e+1}{2}\right)}$

(b) Calculer en $cm^2$ l'aire $\mathcal{A}$ du domaine limité par la courbe $(\mathscr{C})$ et les droites d'équations respectives. $y=-1; x=0$ et $x=1$.

$\mathcal{A} = \int_0^1 (f(x) - (-1))dx = \int_0^1 (f(x)+1)dx$

$= \int_0^1 \frac{3e^x - 1 + e^x + 1}{e^x+1}dx = \int_0^1 \frac{4e^x}{e^x+1}dx$

73.832.000

Magazine1-(Intégrales)
Correction-Magazine1-(Intégrales)
Magazine2-(Intégrales)
Correction-Magazine2-(Intégrales)
Magazine3-(Intégrales)
Correction-Magazine3-(Intégrales)
Magazine4-(Intégrales)
Correction-Magazine4-(Intégrales)
Magazine5-(Intégrales)
Correction-Magazine5-(Intégrales)
Magazine N°6- ( Intégrales )
Correction Magazine N°6- ( Intégrales )

62b9d47fcff24_Ma....pdf | 62b9d4e65dbc7_....pdf | 62b9d25ae56ce_M....pdf | 62e1194082e84_M....pdf | 62e1189da6c34_6....pdf | Tout afficher

16:42